

**FÍSICA 2N**

Curso 2017/2018

Premio noble de física 2017 a LIGO por la constatación de la existencia de ondas gravitacionales

Tema 6: "LA INTERACCIÓN GRAVITATORIA" (1, 2, 3)

1. Las interacciones a distancia.
2. Antecedentes.
3. Las Leyes de Kepler.
 - 3.1 Conceptos previos.
 - 3.2 Leyes de Kepler.
4. Ley de Newton de la Gravitación Universal.
5. El campo gravitatorio.
 - 5.1 Concepto de campo.
 - 5.2 Intensidad de campo gravitatorio.
 - 5.3 Peso de un cuerpo.
6. Trabajo y energía.
 - 6.1 Concepto de campo conservativo.
 - 6.2 Energía potencial.
 - 6.3 Potencial gravitatorio.
 - 6.4 Principio de Conservación de la Energía Mecánica.
7. Aplicaciones.
 - 7.1 Períodos de revolución y velocidad orbital.
 - 7.2 Velocidad de escape de un cohete.
 - 7.3 Lanzamiento de satélites artificiales.



La Estrella de la Muerte orbitando alrededor de la luna Santuario del planeta Endor.